

SYLWETKA DOKTORANTA

mgr inż. Artur Meller

Szkoła Doktorska Politechniki Poznańskiej
Wydział Inżynierii Mechanicznej
Instytut Technologii Mechanicznej
Politechnika Poznańska
Ul. Piotrowo 3,
61-138 Poznań
e-mail: artur.meller@doctorate.put.poznan.pl



Miejsce i data urodzenia: Poznań, 1985 r.

Przebieg dotychczasowego zatrudnienia:

- 05/2017 – nadal - Zastępca Prezesa Zarządu - Fabryka Armatur „Swarzędz” sp. z o.o.
- 10/2011 – nadal - Szef Produkcji - Fabryka Armatur „Swarzędz” sp. z o.o.
- 03/2009 – 10/2011 - Asystent Kierownika Produkcji - Fabryka Armatur „Swarzędz” sp. z o.o.

Wykształcenie:

- 2004-2009 - wyższe techniczne (mgr inż.) - Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, specjalność: Systemy Produkcyjne
- 2013-2014 - studia podyplomowe: Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu, kierunek: Lean Management

Temat pracy doktorskiej:

System adaptacyjnego sterowania wybranym procesem produkcji z zastosowaniem technologii cyfrowych w średniej wielkości przedsiębiorstwie metalowym

Promotor: prof. dr hab. inż. Stanisław Legutko

Promotor pomocniczy: dr hab. inż. Marcin Suszyński

Publikacje:

Wydane przed rozpoczęciem studiów doktoranckich:

- **Meller A.**, Legutko S., Smolik J., *Badanie wpływu warstw hybrydowych na trwałość matryc do kucia na gorąco*, Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji, vol. 30, nr 4, 2010, str. 199 – 211, ISSN 1233-0709
- Rogowska R., Smolik J., **Meller A.**, *Zwilżalność powłok osadzanych techniką ARC PVD przez zawiesiny grafitowe*, Problemy Eksploatacji, 1/2010 (76), ISSN 1232-9312
- Smolik J., Mazurkiewicz A., **Meller A.**, *Increase of forging dies durability for production of steel synchronizer rings*, Innovative Technological Solutions For Sustainable Development, Radom 2010, ISBN 978-83-7204-955-1
- Legutko S., **Meller A.**, Gajek M., *Investigations of the influence of hybrid layers on the life time of hot forging dies*, Metalurgia, 52(2) (2013), pp. 185-188, ISSN 0543-5846

2021

- Chruściński M., Szkudelski S., Borowski J., **Meller A.**, Suszyński M., *New Copper Alloys Used to Make Products Intended for Contact with Drinking Water*, Materials, 2021, 14(21):6301. <https://doi.org/10.3390/ma14216301>

2022

- Suszyński S., **Meller A.**, Peta K., Trączyński M., Butlewski M., Klimenda F., *Application of Neural Networks for Water Meter Body Assembly Process Optimization*, Applied Sciences, 2022, 12(21), 11160, DOI: 10.3390/app122111160
- **Meller A.**, Piechowski M., Cep R., *Opracowanie modelu hierarchicznej struktury wskaźników wspomagającego proces zarządzania produkcją*, Innowacje w elektronice, informatyce i inżynierii produkcji. T. 3 / red. Krzysztof Bzdyra - Koszalin, Polska: Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2022 - s. 123-140, ISBN 978-83-7365-590-4

2023

- **Meller A.**, Suszyński S., Legutko S., Trączyński M., Cernohlavek V., *Studies on a robotised process for forging steel synchronizer rings in the context of forging tool life*, Manufacturing Technology, 2023, 23(1):88-98, DOI: 10.21062/mft.2023.002
- Piechowski M., **Meller A.**, *USE OF KPI INDICATORS TO OPTIMIZE PRODUCTION PROCESS PERFORMANCE – CASE STUDY*, In: Mehmood, R., et al. Distributed Computing and Artificial Intelligence, Special Sessions I, 20th International Conference. DCAI 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 741. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-38318-2_1

- **Meller A.**, Piechowski M., Gola A., *Indicators Hierarchical Structure Model of Supporting the Production Management Process – a Framework*, In: Burduk, A., Batako, A., Machado, J., Wyczółkowski, R., Antosz, K., Gola, A. (eds) *Advances in Production. ISPEM 2023. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 790. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-45021-1_27
- **Meller A.**, Piechowski M., Legutko S., Kędziora H., *Znaczniki niezgodności jako element doskonalenia procesu produkcji korpusów wodomierza*, *Innowacje w elektronice, informatyce i inżynierii produkcji*. T. 4 / red. Krzysztof Bzdrya - Koszalin, Polska: Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2023, s. 65-78, ISBN 978-83-7365-614-7
- Kędziora H., Piechowski M., Jasiulewicz-Kaczmarek M., **Meller A.**, *Identyfikacja możliwości doskonalenia procesu konfekcjonowania i pakowania wyrobów – studium przypadku*, *Innowacje w elektronice, informatyce i inżynierii produkcji*. T. 4 / red. Krzysztof Bzdrya - Koszalin, Polska: Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2023, s. 49-64, ISBN 978-83-7365-614-7
- Svoboda M., Chalupa M., Černohlávek V., Švásta A., **Meller A.**, Schmid V., *Measuring the Quality of Driving Characteristics of a Passenger Car with Passive Shock Absorbers*, *Manufacturing Technology*, 2023, 23(1):118-126, DOI: 10.21062/mft.2023.023
- **Meller A.**, Suszyński M., Legutko S., Trączyński M., Mróz A., Cernohlavek V., *Optimizing Shock Absorber Operation for Improved Hot Forging Efficiency*, *Manufacturing Technology*, 2023, 23(5):663-669, DOI: 10.21062/mft.2023.074

2024

- Piechowski M., Wyczółkowski R., Paszkowski W., **Meller A.**, *Improving the efficiency of greasing operations with the lubrication management support system - a case study – w przygotowaniu*

Konferencje:

- 10th International Scientific Conference, Automation in production planning and manufacturing, Zilina, Słowacja, 2009
Meller G., **Meller A.**, *Automatyzacja procesu wytwarzania na przykładzie korpusu wodomierza mieszkaniowego w Fabryce Armaty „Swarzędz” w Swarzędzu*
- VI Międzynarodowa Konferencja naukowo-techniczna, Projektowanie Procesów Technologicznych TPP'09, Poznań, 2009, *Badanie wpływu warstw hybrydowych na trwałość matryc do kucia na gorąco*
- 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EXPERIMENTAL AND CALCULATION METHODS 30.09.2021 r., w Ústí nad Labem, Czechy
Meller A., Suszyński M., Legutko S., *The approach of SMEs from the metal industry to the implementation of the Industry 4.0 Concept using the example of Central and Eastern Europe*, ISBN 978-80-7561-316-5
- 9th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EXPERIMENTAL AND CALCULATION METHODS, 15-17.06.2022 r., Ústí nad Labem, Czechy
Meller A., Suszyński S., Legutko S., Trączyński M., Cernohlavek V., *Conceptual robotic station for steel synchronizer rings forging in the context of the durability of forging tools*, ISBN 978-80-7561-355-4
- 19th INTERNATIONAL CONFERENCE OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS ICSYS'2022, 12-14.09.2022 r., Dąbki, Polska
Meller A., Piechowski M., Cep R., *Opracowanie modelu hierarchicznej struktury wskaźników wspomagającego proces zarządzania produkcją*
- 10th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EXPERIMENTAL AND CALCULATION METHODS, 14-16.06.2023 r., Ústí nad Labem, Czechy
Meller A., Suszyński S., Legutko S., Trączyński M., Cernohlavek V., *Simulation-based Optimization of Pneumatic Shock Absorber Operation for Defect Reduction in Automatic Hot Die Forging Process*, ISBN 978-80-7561-411-7
- 20th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence DCAI 2023, 12-14.07.2023 r., Guimarães, Portugalia
Piechowski M., **Meller A.**, *USE OF KPI INDICATORS TO OPTIMIZE PRODUCTION PROCESS PERFORMANCE – CASE STUDY*
- 20th INTERNATIONAL CONFERENCE OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS ICSYS'2023, 11-13.09.2023 r., Dąbki, Polska
Meller A., Piechowski M., Legutko S., Kędziora H., *Znaczniki niezgodności jako element doskonalenia procesu produkcji korpusów wodomierza*
Kędziora H., Piechowski M., Jasiulewicz-Kaczmarek M., **Meller A.**, *Identyfikacja możliwości doskonalenia procesu konfekcjonowania i pakowania wyrobów – studium przypadku*
- The Fourth International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2023, 13-15.09.2023 r., Wrocław, Polska

<p>Meller A., Piechowski M., Gola A., <i>Indicators of Hierarchical Structure Model of Supporting the Production Management Process – a Framework</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • MARKETING-ROZWÓJ-JAKOŚĆ 2023, 22-23.11.2023 r., Poznań, Polska Diering M., Kujawińska A., Meller A., Iglewski J., <i>Ocena jakości procesu wytwarzania w cyfrowym bliźniaku produkcji korpusu wodomierza</i> • IV konferencja “Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji”, Polskie Towarzystwo Zarządzania Innowacjami, 07-08.12.2023 r., Zielona Góra, Polska Diering M., Kujawińska A., Żywicki K., Meller A., Iglewski J., <i>Koncepcja systemu FAS Control do sterowania procesem produkcji korpusu wodomierza</i> • 6th IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technologies, June 12-14, 2024, Cagliari, Włochy Piechowski M., Wyczółkowski R., Paszkowski W., Meller A., <i>Improving the efficiency of greasing operations with the lubrication management support system - a case study</i> – w przygotowaniu
<p>Projekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01.07.2010 - 30.06.2013 - INITECH pt. „Pakiet hybrydowych technologii obróbki powierzchniowej do zwiększania trwałości matryc kuźniczych” zrealizowany we współpracy z Instytutem Technologii Eksploatacji – Państwowym Instytutem Badawczym w Radomiu • 06.11.2022 - 31.12.2023 - POIR.01.01.01-00-0163/22, Konkurs Szybka Ścieżka – Innowacje cyfrowe, Instytucja pośrednicząca: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, pt. „FAS Control - system adaptacyjnego sterowania procesem produkcji korpusu wodomierza”, realizowany w ramach konsorcjum: Fabryka Armatur "Swarzędz" sp. z o.o. (Lider), Politechnika Poznańska, Hit-Kody Kreskowe Iglewscy Spółka Jawna, członek kluczowego personelu B+R - Lider ds. innowacji procesowej/integracji procesowej. Odpowiedzialny za wykonanie prac związanych z integracją elementów prototypowej, cyfrowej linii symulacyjno-badawczej wraz z jej uruchomieniem w warunkach rzeczywistej produkcji przemysłowej. Odpowiedzialny za realizację planu i przebiegu prac dla budowy zdalnego systemu kontrolno-sterującego wytwarzania korpusów wodomierza w obszarze bezpośrednio produkcyjnym.
<p>Staż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uniwersytet Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (UJEP), Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem, Czechy, 01.06.2022 - 31.07.2022 • Uniwersytet Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (UJEP), Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem, Czechy, 01.06.2023 - 31.08.2023
<p>Współuczestnictwo w prowadzeniu zajęć:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia wytwarzania – kierunek: Logistyka – wykład • Logistyka w przedsiębiorstwie – kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji – wykład • Technologia maszyn – kierunek: Logistyka – wykład • Seminarium dyplomowe – kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji – ćwiczenia